

## 우주를 보는 눈

맑은 밤하늘을 한 번 올려다보면, 낮을 잃고 바라보게 됩니다. 그러다 별들이 반짝이는 모습, 찰나의 별뿔별, 그리고 별 사이사이에 있는 뿌연 형태들도 발견하게 됩니다. 하지만 하늘에 있는 천체들을 자세히 들여다보려고 해도 맨눈으로는 한계가 있음을 곧 깨닫게 됩니다. 우주의 신비함에 빠진 인류는 그 비밀을 파헤치기 위한 도구로 망원경을 발전시키며 우주를 관측해 왔습니다. '우주를 보는 눈' 과정은 망원경에 숨겨진 과학적 원리를 간단히 실험으로 이해하고, 직접 망원경을 다루 보며 하늘을 관측합니다. 이를 통해 청소년은 망원경의 발명으로 촘촘하게 살펴보게 된, 우주의 참모습을 발견할 수 있을 것입니다.



시 간	1일차	2일차	3일차
07:00~08:00	센터로 GO~ GO~	기상 및 세면	
08:00~09:00		아침식사 및 휴식	아침식사 및 휴식
09:00~10:00		(중) 빛의 꺾임으로 빛 모으기 (고) 빛의 퍼짐으로 빛 나누기	태양의 가시광 관측
10:00~11:00			맺는 마당
11:00~12:00		도착 및 숙소배정	점심식사 및 휴식
12:00~13:00	눈의 구조와 렌즈의 역할		집으로~
13:00~14:00			
14:00~15:00	여는 마당(15:00~15:30)		
15:00~16:00	우주를 담은 둥근 하늘	광학망원경 다루보기	
16:00~17:00	저녁식사 및 휴식	지구에서 우주까지, 망원경으로 보는 밤하늘	
17:00~18:00			
18:00~19:00	고흥 밤하늘 관찰하기	취침	
19:00~20:00			
20:00~21:00	취침		
21:00 ~*			

\* 본 일정표는 예시 일정표로 대상, 계절, 기상에 따라 단위 프로그램이 조정될 수 있습니다.

\* 취침 전 점검과 취침 후 지도는 인솔자가 담당해주셔야 합니다.



빛의 꺾임으로 빛 모으기



빛의 퍼짐으로 빛 나누기



눈의 구조와 렌즈의 역할



광학망원경 다루어보기



태양의 가시광 관측



망원경으로 보는 밤하늘